Construction

Sika® Diamag 7®

Durcisseur de surface minéral économique

Description

Sika® Diamag 7® est un durcisseur de surface minéral économique, appliqué par saupoudrage. Il contient des particules résistantes à l'abrasion particulièrement choisies pour assurer une surface exceptionnellement durable. L'incorporation des particules dans la surface de béton est facilitée par des agents dispersants et plastifiants spéciaux. Sika® Diamag 7® est prémélangé et prêt à l'emploi.

Domaines d'application

Conçu pour être utilisé sur les surfaces industrielles et commerciales exposées à un niveau modéré d'abrasion, d'impact et de chargement. Durcisseur pour surfaces intérieures et extérieures :

- Salles d'entreposage de magasins, vestiaires.
- Aires de traitement des aliments.
- Usines de fabrication.
- Salles d'appareillage électrique.
- Anneaux de patinage à roulettes/patinoires.
- Aires de service, entrepôts, supermarchés, etc.
- Planchers d'entrepôt.
- Quais de chargement.
- Hangars.

Avantages

- Application rapide.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Améliore la résistance aux impacts.
- Densité de surface supérieure à celle du béton ordinaire.
- Améliore la résistance aux huiles, graisses et certains produits chimiques.
- Fait économiser temps et coûts de main-d'œuvre.
- Réduit les besoins d'entretien.
- Réduit la poussière en surface.
- Procure une surface antidérapante après finissage approprié.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris béton naturel
Consommation	
Fabrication légère, vestiaires, salles d'entreposage de magasins	5 kg/m² (1 lb/pi²)
Fabrication moyenne, travées de service, garages, entrepôts	5 - 6 kg/m² (1 - 1,2 lb/pi²)
Fabrication lourde, aires de machines, patinoires à roulettes	7 - 8 kg/m² (1,4 - 1,6 lb/pi²)
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité.
Température d'application	16 à 30 °C (61 à 86 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Dureté (Échelle de Moh)	6,5 - 7
Résistance à la compression (28 jours)	50 MPa (7250 lb/po²)

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Par temps froid : Si des chaufferettes sont utilisées, ventiler les lieux adéquatement pour éviter d'endommager la surface par carbonatation ou contamination.
Par temps chaud : Des ajustements au mode d'application doivent être apportés avant d'entreprendre l'application de Sika® Diamag 7® pour tenir compte de la prise rapide du béton. Pour obtenir davantage d'information sur l'application par temps chaud, veuillez contacter votre représentant Sika Canada.

Construction

Application

Sika® Diamag 7® s'applique sur la surface en 2 ou 3 saupoudrages, chacun étant aplani avec un appareil mécanique convenable. La surface est ensuite lissée à la truelle mécanique et manuelle lorsque nécessaire, pour assurer le fini désiré. Procéder au premier saupoudrage de Sika® Diamag 7® dès que le béton est suffisamment ferme pour supporter le poids des travailleurs et de leur équipement et qu'il ne reste pas d'eau à la surface. Utiliser jusqu'à 2/3 du mélange lors de la première application. Commencer le saupoudrage sur les surfaces adjacentes aux murs et aux colonnes. Étaler le produit uniformément en le projetant à angle droit, en deux passes, près du niveau de la surface. Ne pas saupoudrer d'une position stationnaire pour éviter une distribution non-uniforme du durcisseur. Laisser Sika® Diamag 7® absorber l'humidité de surface. Aplanir promptement le premier saupoudrage. Commencer par les régions près des murs, colonnes et portes. Ne pas trop aplanir, mais s'assurer que la poudre est complètement mouillée et incorporée à la dalle de base. Procéder au deuxième saupoudrage immédiatement après le premier aplanissage et utiliser le reste du durcisseur en suivant la procédure mentionnée ci-dessus. On peut procéder à un troisième aplanissage pour densifier la surface davantage, si nécessaire.

Note 1 : Si un fini rugueux antidérapant est prescrit, ne pas poursuivre les opérations d'aplanissage ou de lissage après le deuxième aplanissage, mais laisser durcir la surface.

Note 2 : Pour les applications nécessitant plus de 5 kg/m² (1 lb/po²), appliquer le durcisseur en 3 saupoudrages. La première application devrait représenter 50 % du matériau total requis, et les deux autres saupoudrages 25 % chacun.

Entreprendre le lissage mécanique dès que la surface commence à perdre son luisant d'humidité. Régler les lames à un angle plat. Dès que la surface a suffisamment durci, procéder au second lissage mécanique et relever l'angle des lames. Lorsqu'un peu de pâte adhère au bord de la truelle, procéder au dernier lissage. Éliminer les marques de truelle, les piqûres et autres défauts.

Mûrissement

Aussitôt le dernier lissage complété et la surface suffisamment ferme pour ne pas être endommagée par l'applicateur et l'équipement, appliquer selon les directives l'agent de mûrissement et de scellement Sika® Florseal WB 18 & 25, à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression. Protéger aussitôt le surface finie contre les dommages dus à la circulation et à son emploi jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment dure.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Pour de meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- N'est pas recommandé dans des endroits où l'exposition aux acides oxydants, minéraux ou organiques est probable.
- Ne pas utiliser d'additifs tels le chlorure de calcium ou des adjuvants contenant du chlorure de calcium ou des adjuvants réducteurs d'eau de grande portée dans le béton sur lequel le durcisseur doit être appliqué.
- Ne pas appliquer sur des bétons contenants plus de 3 % d'air entraîné.
- Veuillez consulter votre représentant Sika Canada pour les précautions et instructions d'application spécifiques dans le cas d'applications sur des dalles contenant des cendres volantes ou laitiers.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001